



Enkoder inkrementalny z wałem pełnym (RB3100) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015813**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Określona sekwencja impulsów zapewniająca niezawodne wykrywanie prędkości obrotowej
- Do dokładnego określania położenia i pomiaru liniowego
- Duża odporność na uderzenia i drgania dzięki wykrywaniu magnetycznemu
- Swobodne programowanie rozdzielczości od 1 do 10 000
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rozdzielczość	1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość
Interfejs komunikacyjny IO-Link	
Wykonanie wału	pełny wał
Średnica wału[mm]	6

Aplikacja

Zasada działania inkremental.
System detekcji magnetyczny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	4,75...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 150
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

Czas rozruchu[s] 0,5
Maks. ilość obrotów - ograniczenie elektroniki[U/min] 12000

Wyjścia

Wykonanie elektryczne HTL/TTL
Częstotliwość przełączania[kHz] 1000
Ustawienia fabryczne Funkcja wyjścia: HTL (50 mA)
Zabezpieczenie przed zwarcie tak
Przesunięcie fazy pomiędzy sygnałem A i B[°] 90

Zakres pomiaru / nastaw

Rozdzielczość 1...10000; (parametryzowalna; Ustawienia fabryczne: 1024) rozdzielczość

Dokładność / odchylenie

Dokładność[°] 0,1

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji Rozdzielczość; Kierunek obrotów; HTL; TTL

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link
Typ transmisji COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision 1.1
SIO tryb tak
Min.czas cyklu procesu[ms] 2,3

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...85
Temperatura składowania[°C] -40...85
Maks. wilgotność względna powietrza[%] 95; (bez kondensacji)
Ochrona IP 65; IP 66; (na obudowie: IP 67; na wale: IP 64)

Testy / dopuszczenia

Odporność na wstrząsy 100 g
Odporność na wibracje 20 g
MTTF[lata] 292

Dane mechaniczne

Waga[g] 245
Obudowa cylindryczna
Wymiary[mm] Ø 36,5 / L = 65
Materiał kołnierz: aluminium; obudowa: stal nierdzewna (1.4521 / 444)
Maks. liczba obrotów[U/min] 12000

Maks. moment rozruchowy[Nm]	1
Referencyjna temperatura dla oidanego momentu[°C]	20
Wykonanie wału	pełny wał
Średnica wału[mm]	6
Materiał wału	stal nierdzewna
Max. obciążenie osiowe wału (na końcu wału)[N]	10
Max. obciążenie promieniowe wału (na końcu wału)[N]	20
Mocowanie	Ø 36.5 mm

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12, radialny, możliwość zastosowania osiowego; kodowanie: A; Materiał IO-Link obudowy: stal nierdzewna (1.4401 / 316); Maks. długość przewodu: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagram impulsów Obroty w prawo (patrzac od strony wału)

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015813